

Bul. Agrohorti 4(2) : 224-232 (2016)

**Pengelolaan Pemetikan Tanaman Teh (*Camellia sinensis* (L.) O Kuntze) di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, Karanganyar, Jawa Tengah.**

***Management of Tea Plucking (*Camellia sinensis* (L.) O Kuntze) at Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, Karanganyar, Central Java***

**Anisa Windhita<sup>1</sup>, Supijatno<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor (Bogor Agricultural University), Jl. Meranti, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680, Indonesia  
Telp. & Faks. 62-251-8629353 e-mail [agronipb@indo.net.id](mailto:agronipb@indo.net.id)

\*Penulis korespondensi: [supijatno@yahoo.com](mailto:supijatno@yahoo.com)

Disetujui 4 Mei 2016/ Published online 9 Mei 2016

**ABSTRACT**

*Internship activities was conducted in order to improve knowledge, field experience, and to study tea management aspect which is related to tea plucking. Internship activities was conducted at Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, Karanganyar, Central Java from February until June 2013. Internship was conducted by direct and indirect methods. Direct method was conducted by doing and observing the field activity and interview actively. Indirect method was conducted by collecting management report, company archive and journal of tea research. Results showed that the height and diameter of pluck surface, maintenance foliage, the capacity of plucker, plucking round management and plucking area, and transportation were complied to PPTK Gambung standart. The increase in supervision of plucking analysis and shoots analysis were really important to get an optimal quality and quantity of tea shoots. Machine pruning more effective than manual pruning related to weights of pruning and time management. Production and HOK still need more employee to reach production target.*

**Keywords:** *plucking, Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, tea, weights of pruning*

**ABSTRAK**

*Kegiatan penelitian dilaksanakan untuk memperluas pengetahuan, pengalaman teknis dan manajerial tanaman teh serta mempelajari aspek pemetikan. Kegiatan penelitian dilaksanakan di Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, Karanganyar, Jawa Tengah pada bulan Februari sampai Juni 2014. Metode yang dilaksanakan selama kegiatan penelitian terbagi atas dua yaitu metode langsung dan tidak langsung. Metode langsung dilakukan secara aktif mengikuti dan mengamati kegiatan teknis di lapangan dan wawancara. Metode tidak langsung dilakukan dengan mengumpulkan laporan manajemen, arsip kebun dan jurnal penelitian teh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tinggi bidang petik, diameter bidang petik, tebal daun pemeliharaan, kapasitas pemetik, gilir dan hanca petik, dan sarana transportasi telah sesuai standar PPTK Gambung. Analisis petik dan analisis pucuk masih perlu peningkatan agar kuantitas dan kualitas pucuk yang optimal. Pemangkasan mesin lebih efektif daripada pemangkasan manual dinilai dari bobot brangkas dan manajemen waktu. Produksi dan HOK masih memerlukan jumlah tenaga kerja dalam memenuhi target produksi.*

**Kata kunci:** *bobot brangkas, pemetikan, Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, teh*

## PENDAHULUAN

Luas areal perkebunan teh Indonesia tahun 2005 adalah 139 121 ha sedangkan pada tahun 2011 luas perkebunan teh Indonesia menurun menjadi 123 938 ha. Pada data produksi pada tahun 2005 mencapai angka 166 091 ton daun kering sedangkan pada tahun 2011 produksi menurun sampai 150 776 ton daun kering. Produktivitas teh pada tahun 2005 mencapai 1 193 ton ha<sup>-1</sup> sedangkan pada tahun 2011 produktivitas 1 216 ton ha<sup>-1</sup>. Penurunan luasan areal perkebunan teh akan menimbulkan penurunan produksi tanaman teh. Produksi teh dapat mempengaruhi volume ekspor teh. Pada data ekspor impor teh terdapat penurunan volume ekspor teh pada tahun 2005 dari 102 389 ton menjadi 75 450 ton pada tahun 2011. Data impor pada tahun 2005 memiliki volume impor 5 479 ton mengalami kenaikan pada tahun 2011 mencapai 19 812 ton. Data tersebut menunjukkan bahwa produksi dan luas areal akan mempengaruhi volume kebutuhan ekspor dan impor Perkebunan Teh Indonesia (Ditjenbun, 2012). Kualitas pucuk teh yang memenuhi kriteria ekspor impor dapat ditentukan oleh budidaya tanaman teh yang baik dan aspek pemetikan pada setiap perkebunan.

Pemetikan merupakan suatu cara pengambilan daun yang dilakukan secara terus menerus berupa daun yang masih muda dan tunas yang sesuai dengan persyaratan dalam pengolahan teh. Kualitas pemetikan teh dipengaruhi oleh waktu pemetikan (Setyamidjaja, 2000). Waktu pemetikan dengan gilir dan hanca petik yang tepat akan menghasilkan produksi yang optimal. Ketinggian tempat akan mempengaruhi gilir petik dan waktu pemetikan tanaman teh. Mutu hasil teh bukan hanya ditentukan oleh ketinggian tempat tumbuh teh, melainkan dipengaruhi oleh sistem pemetikan (Johan dan Dalimoenthe, 2009).

Kegiatan Penelitian ini memiliki tujuan umum meningkatkan pengetahuan dan pengalaman aspek pemetikan daun teh serta menambah dan mengembangkan keterampilan yang diperoleh di lapangan dan membandingkannya dengan teori yang didapatkan di bangku kuliah. Selain itu kegiatan penelitian memiliki tujuan khusus yaitu mempelajari aspek-aspek pemetikan dan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi tanaman teh.

## BAHAN METODE

Kegiatan penelitian dilaksanakan di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning,

Karanganyar, Jawa Tengah selama 4 bulan dari 10 Februari sampai 10 Juni 2014. Metode pelaksanaan penelitian dilakukan dengan kegiatan teknis di lapangan dan aspek manajerial pada berbagai tingkatan status seperti karyawan harian lepas, pendamping mandor, pendamping asisten kebun, dan pendamping asisten afdeling yang masing-masing tingkatan dilaksanakan selama 4 minggu. Data primer diperoleh dengan bekerja secara aktif dan pengamatan di lapang. Data sekunder diperoleh dari laporan manajemen, arsip di kantor induk dan kantor pabrik, serta melalui studi pustaka. Data primer terdiri atas tinggi bidang petik, diameter bidang petik, tebal daun pemeliharaan, bobot brangkas daun pangkas, analisis petik, analisis pucuk, gilir petik dan hanca petik, tenaga petik serta kapasitas petik. Pengamatan tanaman dilakukan pada tanaman dengan umur pangkas I-IV tahun setelah pangkas. Pengamatan bobot brangkas daun pangkas dilakukan sesuai dengan blok yang dipangkas pada saat penelitian dengan kriteria intensitas pangkas dan umur setelah pangkas. Data sekunder yang diamati antara lain sarana panen dan transportasi pucuk dan data produksi dan HOK berdasarkan umur pangkas.

Analisis data dan informasi dilakukan dengan menggunakan hasil rata-rata dari pengamatan yang telah dilakukan, hasil wawancara, dan studi pustaka. Data yang diperoleh dianalisis secara kuantitatif dan kualitatif nilai rata-rata dan diuraikan secara deskriptif dengan membandingkan standar perusahaan dengan studi pustaka dan melakukan analisis untuk mengetahui hubungan produksi dan faktor yang mempengaruhinya menggunakan uji t-student pada taraf 5%. Nilai berbeda nyata apabila  $t_{hitung} > t_{tabel}$  dan tidak berbeda nyata apabila  $t_{hitung} < t_{tabel}$ ,  $t_{tabel}$  diperoleh dari nilai sebaran  $t$  pada taraf 5% dan db ( $n_1+n_2-2$ ) (Walpole, 1992).

## KEADAAN UMUM

Perkebunan Rumpun Sari Kemuning merupakan unit perkebunan teh yang terletak di Kelurahan Kemuning, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. Perkebunan teh ini terletak 11.1-11.25° BT dan 7.4-7.6° LS dengan ketinggian tanah 800-1540 m di atas permukaan laut (mdpl). Jenis tanah latosol dengan pH tanah 4.6-5.5 dengan topografi lahan yang landai bergelombang sampai berbukit dengan tingkat kemiringan wilayah 30-40°. Curah hujan di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning berdasarkan data curah hujan rata-rata selama 10 tahun terakhir (2003-2014) 3 648.15 mm per tahun dan

hari hujan rata-rata 152.72 hari hujan. Tipe iklim berdasarkancurah hujan menurut Schmidth Ferguson adalah tipe B. Suhu harian pada tahun 2013 di Perkebunan Rumpun Sari Kemuning berkisar antara 18.5-24 °C dengan kelembapan udara (RH) berkisar antara 68-87% dan intensitas penyinaran antara 40-55% dengan suhu rata-rata 21.5 °C.

Berdasarkan sertifikat Hak Guna Usaha (HGU) memiliki luas areal 437.82 ha dengan area tanam 391.97 ha yang kemudian dibagi menjadi dua afdeling OA dan afdeling OB. Afdeling OA seluas 222.26 ha dengan area tertanam 214.26 ha terdiri dari 13 blok afdeling OA. Afdeling OB seluas 215.56 ha dengan area tertanam 177.71 ha terdiri dari 14 blok afdeling OB.

Varietas (klon) teh yang telah dibudidayakan antara lain: Klon TRI (Tea Research Institute of Ceylon, Srilangka) 2024, TRI 2025, Gambung (Puslitbun Gambung, Indonesia), dan CIN (Cinyiruan, Indonesia). Tanaman teh di Perkebunan Rumpun Sari Kemuning didominasi oleh klon TRI 2025. Jarak tanam yang digunakan adalah 120 cm×60 cm dengan populasi rata-rata 11 430 pohon ha<sup>-1</sup>. Produksi pucuk teh 5 tahun terakhir (2009-2013) di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning memiliki rata-rata 3 584 190 kg tahun<sup>-1</sup> dengan produksi teh hijau kering sebesar 801 981 kg tahun<sup>-1</sup>. Rata-rata produktivitas teh basah 10 403.78 kg ha<sup>-1</sup> tahun<sup>-1</sup> dengan produktivitas teh kering 2 327.42 kg ha<sup>-1</sup> tahun<sup>-1</sup>.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tinggi Bidang Petik

Tinggi rata-rata bidang petik pada umur pangkas I adalah 75.73 cm; pada umur pangkas II dengan tinggi rata-rata 86.27cm; pada umur pangkas III dengan tinggi rata-rata 99.81 cm; serta umur pangkas IV dengan tinggi rata-rata 106.06 cm. Tinggi bidang petik ini sudah sesuai dengan ketentuan tinggi bidang petik tanaman teh yakni >110 cm. Tinggi bidang petik tersebut lebih ideal dibandingkan dengan pengamatan Martini (2011) yaitu tinggi bidang petik di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning dengan umur pangkas 4 tahun memiliki tinggi rata-rata 116.59 cm. Menurut Johan dan Dalimoenthe (2009) tinggi bidang petik yang ideal untuk tanaman teh adalah 80-110 cm, sedangkan menurut Puslitbangbun (2010) ketinggian bidang petik tidak ergonomis bagi pemetik adalah 120-140 cm. Tinggi bidang petik akan mempengaruhi kapasitas produksi basah pemetik dan hancur petik setiap harinya.

### Diameter Bidang Petik

Pertumbuhan tanaman teh akan mempengaruhi pertambahan diameter bidang petik tanaman teh. Pertambahan diameter seiring dengan pertumbuhan umur pangkas teh. Pengamatan diameter bidang petik dapat dilihat di Tabel 1.

Tabel 1. Diameter bidang petik berdasarkan umur pangkas

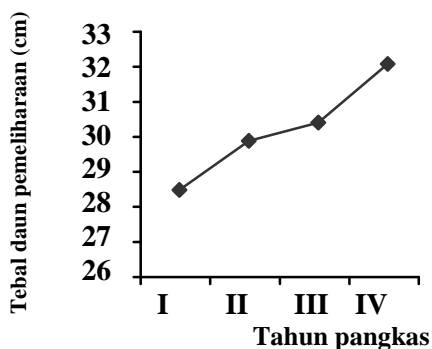
Blok	Diameter bidang petik pada tahun pangkas			
	I	II	III	IV
	.....(cm).....			
OA 3	82.7	97.8	100.8	125.2
OA 5	85.6	96.4	102.1	138.1
OA 14	87.5	98.6	102.7	122.3
OB 7	83.4	97.3	109.1	124.7
OB 11	82.8	96.6	109.9	138.4
OB 15	83.1	98.2	208.3	133.6
Rata-rata	84.2a	97.5a	105.5a	130.4a

Diameter bidang petik paling besar dimiliki oleh tanaman dengan umur pangkas IV. Rata-rata diameter bidang petik di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning berdasarkan umur pangkas I-IV adalah 84.2 cm; 97.5 cm; 105.5 cm; dan 130.4 cm. Diameter bidang petik rata-rata berdasarkan umur pangkas I-IV pada Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning memiliki rata-rata diameter 104.4 cm. Diameter bidang petik di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning lebih tinggi dibandingkan dengan diameter bidang petik dengan nilai rata-rata diameter berdasarkan umur pangkas I-IV adalah 94.42 cm (Fathan, 2013). Perbedaan besar lebar diameter disebabkan oleh tanaman yang diamati umumnya *seedling* karena dapat mempengaruhi lebar diameter bidang petik (Lelyana, 2011). Lebar diameter bidang petik tanaman dipengaruhi oleh umur pangkas, kesehatan tanaman, serta jenis klon. Tanaman yang sehat akan memiliki diameter bidang petik yang lebar. Tanaman perdu yang memiliki diameter yang lebar akan memiliki peluang besar dalam menghasilkan pucuk. Pada diameter yang terlalu lebar dapat mengganggu kegiatan pemetikan serta menutup jalan kontrol.

### Tebal Daun Pemeliharaan

Tebal daun pemeliharaan akan menunjang dalam penyediaan hara untuk tanaman. Pemetikan mengakibatkan pembuatan zat pati berkurang untuk pertumbuhan tanaman. Pemetikan pucuk akan menghilangkan zat pati sekitar 7.5% (Puslitbangbun, 2010). Hasil pengamatan dapat dilihat pada Gambar 1.

Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning memiliki rata-rata tebal daun pemeliharaan 30.43 cm. Tinggi tebal daun pemeliharaan berdasarkan umur pangkas antara lain umur pangkas I sebesar 28.7 cm; umur pangkas II dengan tebal daun 30.10 cm; umur pangkas III dengan tebal daun 30.62 cm; serta umur pangkas IV dengan tebal paling besar yakni 32.3 cm. Tebal daun pemeliharaan Perkebunan Rumpun Sari Kemuning sudah efektif. Menurut PPTK Gambung (2006), ketebalan lapisan daun pemeliharaan yang efektif untuk melakukan fotosintesis adalah setebal 4-5 lembar daun dan atau sekitar 15-20 cm. Johan (2005) menyatakan bahwa daun pemeliharaan dengan tebal daun sekitar 20 cm cukup optimal untuk pertumbuhan pucuk teh. Seiring dengan bertambahnya umur pangkas akan bertambah juga tebal daun pemeliharaannya.



Gambar 1. Tebal daun pemeliharaan berdasarkan tahun pangkas tahun 2014

#### Bobot Brangkasan Pangkas

Kegiatan pemangkasan dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan ketinggian bidang petik yang optimal untuk pemetikan dan mendapatkan produktivitas tinggi. Pada Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning melakukan perawatan pangkas disesuaikan dengan jumlah produksi yang dihasilkan pada blok yang akan dipangkas. Pengamatan bobot brangkasan dapat dilihat pada Tabel 2.

Pemangkasan dilakukan dengan bantuan alat manual dan mesin. Pemangkasan manual menggunakan sabit dalam memangkas tanaman teh sedangkan pemangkasan dengan mesin menggunakan mesin pemotong rumput dengan modifikasi pisau berbentuk lingkaran. Metode pemangkasan dengan manual dan mesin berdampak pada bentuk pemangkasan tanaman teh dan bobot brangkasan pangkas teh. Pangkasan manual memiliki hasil pangkasan seperti mangkok dengan pada batang bagian tengah lebih pendek dan ujung batang runcing sehingga akan

menghasilkan bidang petik yang datar pada saat pemetikan jendangan. Pangkasan menggunakan mesin menghasilkan ujung batang dan bidang permukaan lurus (tidak cekung di tengah).

Pangkasan manual dan pangkasan mesin pada intensitas dan umur pangkas yang sama terdapat perbedaan bobot brangkas. Bobot brangkas pangkas manual memiliki rata-rata  $1.625 \pm 0.28$  kg sedangkan pada bobot brangkas pangkas mesin memiliki rata-rata  $1.279 \pm 0.15$  kg. Perbedaan rata-rata pangkas disebabkan karena pemangkasan mesin memotong brangkas menjadi lebih pendek sehingga bobot brangkas lebih kecil. Brangkas ini selanjutnya digunakan untuk menutupi permukaan sampai layu dan digunakan sebagai tambahan bahan organik tanah. Hasil pengamatan ini memiliki nilai yang lebih kecil dibandingkan dengan pengamatan di Kebun Tambaksari PT Perkebunan Nusantara VIII dengan bobot brangkas sebesar 5.9 kg pohon<sup>-1</sup> pada gilir pangkas 4 tahun dan tahun tanam sejak 1963 dengan pemangkasan manual (Asrimelwati, 2008). Hasil pengamatan yang berbeda diduga disebabkan oleh nutrisi hara tanaman, gilir pangkas dan tahun tanam yang berbeda pada Unit Perkebunan Tambaksari dan Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning.

Tabel 2. Bobot brangkasan daun pangkas

Blok pangkas	Pengamatan	Bobot brangkasan daun pangkas	
		Pangkasan manual	Pangkasan mesin
OA 4	I	1.85	1.35
	II	1.90	1.45
	III	1.95	1.35
OA 11	I	1.55	1.25
	II	1.65	1.25
	III	1.60	1.05
OB 6	I	1.75	1.35
	II	1.85	1.40
	III	1.65	1.30
OB 9	I	1.35	1.10
	II	1.25	1.20
	III	1.15	1.30
Rata-rata		$1.625 \pm 0.28$	$1.279 \pm 0.15$

#### Analisis Petik

Analisis petik adalah kegiatan memisahkan hasil petikan berdasarkan rumus petiknya. Analisis petik dilakukan dengan mengambil hasil petikan secara acak dari seluruh pemetik dan kemandoran. Tujuan dari analisis petik adalah menilai kesesuaian keterampilan pemetik dalam melakukan.

Menurut Dalimoenthe (1999), analisis petik merupakan tahapan penilaian uji mutu. Analisis petik pada Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning menunjukkan bahwa pemetik menghasilkan petikan medium dengan presentase 51.5%. Petikan halus memiliki presentase 1.9%; petikan kasar 31.43%; dan petikan rusak 15.16%. Presentase petikan halus dibawah 5% dan petikan medium 50% menunjukkan bahwa pemetikan dilakukan diatas bidang petik. Petikan medium masih kurang memenuhi ketentuan dikarenakan adanya pengaruh cara pemetikan, kondisi tanaman, dan gilir petik.

Tabel 3. Hasil analisis petik bulan April 2014

Mandor	Komposisi pucuk (%)			
	Petikan halus	Petikan medium	Petikan kasar	Petikan rusak
MC	1.65	50.50	29.85	18.00
SP	1.85	53.50	28.15	16.50
SY	1.45	52.50	32.55	13.50
SG	1.80	51.00	31.90	15.50
TT	2.15	51.50	30.35	16.00
BB	2.50	50.00	36.00	11.50
Rata-rata	1.9±0.37	51.5±1.30	31.43±2.7	15.16±2.3

Tabel 4 Hasil analisis pucuk di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning bulan Januari-April 2014

Mandor	Januari		Februari		Maret		April	
	MS	TMS	MS	TMS	MS	TMS	MS	TMS
	.....(%).....							
TT	32.8	67.2	22.8	77.2	30.6	69.4	32.6	67.4
SN	32.8	67.2	30.8	69.2	34.3	65.7	34.5	65.5
GG	33.2	66.8	26.3	73.7	28.6	71.4	32.4	67.6
NY	34.3	65.7	26.8	73.2	39.4	60.6	33.2	66.8
BB	28.6	71.4	30.8	69.2	30.4	69.6	31.2	68.8
Rata-rata	32.3±2.17	67.6±2.17	27.5±3.83	72.5±3.83	32.6±4.29	67.3±4.29	32.8±1.20	67.2±1.20

### Gilir Petik

Gilir petik adalah jangka waktu antara satu pemetikan dengan pemetikan berikutnya pada areal yang sama dan dinyatakan dalam satuan hari. Hasil pengamatan gilir petik dapat dilihat pada Tabel 5. Gilir petik yang tepat menghasilkan mutu pucuk yang memiliki mutu pucuk tinggi (Dalimoenthe, 1999). Panjang gilir petik bergantung pada kecepatan tumbuh pucuk yang dipengaruhi oleh iklim, umur pangkas, kesehatan tanaman dan ketinggian tempat. Ketinggian tempat dapat menentukan gilir petik tanaman teh. Pertumbuhan tanaman teh yang terletak di dataran tinggi memiliki kecepatan pertumbuhan pucuk yang lebih lambat karena tanaman teh mendapatkan intensitas cahaya dan suhu yang rendah serta kelembaban yang tinggi (PPTK Gambung, 2010).

### Analisis Pucuk

Analisis pucuk adalah kegiatan pemisahan pucuk berdasarkan pada pucuk yang memenuhi syarat (MS) dan tidak memenuhi syarat (TMS) untuk diolah dan dinyatakan dalam persen. Analisis pucuk berguna untuk menilai kondisi pucuk yang akan diolah dan memperkirakan presentase mutu teh yang akan dihasilkan.

Analisis pucuk periode Januari sampai April memiliki rata-rata 31.3% memenuhi syarat (MS) dan 68.7% tidak memenuhi syarat (TMS). Presentase pucuk MS belum memenuhi standar yaitu minimal 40%. Analisis pucuk ini merupakan dasar pemberian premi kepada mandor dan pemetik yang sesuai dengan ketentuan pabrik. Presentase pucuk MS yang kecil disebabkan masih tingginya persentase pucuk kasar dan pucuk rusak, serangan penyakit, dan pengangkutan pucuk dari kebun ke pabrik. Serangan penyakit menyebabkan pertumbuhan pucuk menjadi terhambat. Pengangkutan pucuk dari kebun ke pabrik yang melebihi kapasitas truk terkadang merusak kualitas pucuk.

Tabel 5. Gilir petik tahun 2014

Blok	Ketinggian Tempat (m dpl)	Luas areal (ha)	Luas areal petik/hari (ha/hari)	Gilir petik (hari)
OA 2	1080	20.76	1.5	14
OA 3	1100	19.50	2.0	10
OA 13	1060	14.83	2.5	6
OB 4	880	14.15	2.0	7
OB 8	1000	11.93	1.5	8
OB 14	820	18.85	3.4	6
Rata-rata			2.2±0.71	8.5±3.08

Berdasarkan pengamatan dan data di kebun terlihat bahwa produksi pada blok yang terletak pada dataran tinggi diatas 1000 m dpl memiliki gilir petik lebih lama antara 8-14 hari, sedangkan opada blok dengan ketinggian kurang dari 1000 m dpl memiliki gilir petik 6-7 hari.

Selain itu juga dapat dipengaruhi oleh luas lahan blok yang dipetik.

#### Hanca Petik

Hanca petik adalah areal yang harus selesai dipetik oleh seorang pemetik dalam satu har. Hanca pemetik setiap blok berbeda karena dipengaruhi oleh kondisi pucuk, jumlah tenaga kerja dan topografi lahan.

Nilai hanca petik berbanding lurus dengan luas areal dan berbanding terbalik dengan gilir

petik yang diterapkan. Semakin pendek gilir petik yang ditetapkan, maka hanca petik akan semakin besar dan begitupun sebaliknya (PPTK Gambung, 2006). Penetapan hanca petik setiap blok berbeda karena dipengaruhi oleh kondisi pucuk, tenaga petik dan topografi lahan. Semakin baik kondisi pucuk di lapang maka nilai hanca petik semakin besar, sedangkan jumlah tenaga petik berbanding terbalik dengan hanca petik (Fathan, 2013).

Tabel 6. Hanca petik bulan Januari-Mei 2014

Blok	Luas areal (ha)	Gilir petik (hari)	Pemetik (orang)	Hanca petik (ha/hari/mandor)	Hanca per pemetik (ha/hari)
OA 2	20.76	14	20	1.49	0.07
OA 3	19.50	10	23	1.95	0.08
OA 13	14.83	6	24	2.48	0.10
OB 4	14.15	7	20	2.02	0.10
OB 8	11.92	8	20	1.49	0.07
OB 14	18.85	6	32	3.14	0.10
Rata-rata	16.67	8.5±3.08	23.16±4.66	2.09±0.63	0.09±0.01

Penentuan hanca petik setiap blok ditentukan oleh masing-masing pembimbing petik. Nilai hanca petik pada Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning sudah cukup baik bila dibandingkan dengan Unit Tambi PT Tambi Wonosobo yaitu sebesar 0.072 (Rahmadona, 2012) dan Unit Bedakah PT Tambi Wonosobo yaitu sebesar 0.030 (Fathan, 2013). Hal ini terjadi karena luas areal memiliki perbandingan yang berbeda dan jumlah tenaga kerja yang masih kurang untuk beberapa blok sehingga menurunkan hanca petik.

#### Kapasitas Pemetik

Kapasitas pemetik adalah banyaknya pucuk yang mampu dipetik oleh tenaga petik dalam satu hari kerja. Kegiatan pemetikan di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning menggunakan alat ani-ani atau salib, sabit, dan manual tangan dengan standar kapasitas pemetik (*basic yield*) sebesar 60 kg HK<sup>-1</sup>. Kapasitas petik Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Kapasitas pemetik bulan Januari-April 2014

Mandor	Januari	Februari	Maret	April	Rata-rata
	Kg/pemetik				
SR	68.83	66.80	71.61	54.90	65.5
SN	51.95	58.81	65.39	61.12	64.3
TT	59.42	64.17	71.04	68.61	68.3
GG	63.89	67.96	73.51	70.42	68.9
SD	60.71	55.65	59.08	70.09	66.4
ST	67.06	64.25	66.69	69.27	66.8
Rata-rata	65.31±6.08	66.27±4.76	69.55±5.30	65.74±6.33	66.7±1.71

Sumber : Laporan produksi Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning 2014

Kapasitas pemetik di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning pada bulan Januari-April 2014 yaitu 66.7 kg orang<sup>-1</sup>. Nilai tersebut menunjukkan bahwa rata-rata kapasitas pemetik di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning sudah memenuhi standar yang telah ditetapkan. Produktivitas Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning memiliki produktivitas tahun 2012 yaitu 2011.091 kg ha<sup>-1</sup> lebih tinggi dibandingkan dengan produktivitas nasional yaitu 1477 kg ha<sup>-1</sup>

(Ditjenbun, 2012), sehingga Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning memiliki standar peluang tinggi untuk mencapai target tahunan perkebunan teh nasional.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa kapasitas pemetik tidak dipengaruhi oleh umur (Tabel 8) dan lama pengalaman kerja (Tabel 9), pada hal ini kapasitas pemetik dipengaruhi oleh keadaan pucuk di lapang, keterampilan pemetik, jumlah pokok tanaman teh, umur tahun pangkas,

cuaca dan topografi kebun. Kondisi kebun sangat mempengaruhi produksi tanaman teh yang akan dipetik.

Tabel 8. Kapasitas pemetik berdasarkan usia pemetik

Usia (tahun)	Jumlah sampel	Rata-rata kapasitas
20-40	10	68.2a
41-55	10	62.6a

Keterangan: Angka-angka yang diikuti huruf yang sama pada kolom yang sama menunjukkan nilai tidak berbeda nyata berdasarkan uji t-student dengan taraf 5%.

Tabel 9. Kapasitas pemetik berdasarkan lama kerja pemetik

Lama kerja	Jumlah	Rata-rata kapasitas
<15	10	58.3a
>15	10	62.4a

Keterangan: Angka-angka yang diikuti huruf yang sama pada kolom yang sama menunjukkan nilai tidak berbeda nyata berdasarkan uji t-student dengan taraf 5%.

### Tenaga Petik

Jumlah tenaga kerja di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning Karanganyar tahun 2014 berjumlah 615 orang dengan luas areal 437.82 ha. Indeks Tenaga Kerja (ITK) yang dapat dicapai adalah 1.40 orang/ha, lebih rendah dibandingkan standar indeks tenaga kerja menurut Iskandar (1998) yaitu 1.50-2.00 orang/ha.

Tabel 10. Perbandingan jumlah pemetik di lapang dengan perhitungan tenaga petik

Blok	Luas areal (ha)	Jumlah tenaga petik (orang)	
		Lapang	Hasil perhitungan
OA 13	14.83	25	23
OA 6	19.41	24	31
OA 15	14.87	26	23
OB 3	13.65	22	21
OB 6	15.15	20	24
OB 4	14.15	22	21
Jumlah	92.06	139±2.22	143±3.71

Tenaga kerja petik merupakan salah satu faktor terpenting bagi suatu perusahaan agribisnis dalam bidang perkebunan teh (Ongong dan Ochieng, 2013). Hasil penghitungan rasio tenaga petik tahun 2014 adalah 1.56 HK ha<sup>-1</sup>, sehingga untuk menyelesaikan *sample* areal produktif seluas 92.06 ha dengan target produksi basah sebesar 8580 kg dibutuhkan 143 tenaga petik per harinya sehingga dapat disimpulkan jumlah pemetik tiap hari masih kurang maksimal (Tabel 10).

### Sarana Panen dan Transportasi Pucuk

Pucuk yang telah dipetik dari kebun harus segera ditransportasikan ke pabrik dalam keadaan yang segar sehingga kualitas pucuk tetap dalam kondisi optimal saat diolah. Sarana transportasi yang digunakan merupakan hal penting dalam menunjang kegiatan pemetikan. Penimbangan dan pengangkutan pucuk dari kebun dilaksanakan dua kali sehari yaitu pukul 09.30 WIB dan pukul 12.00 WIB. Kegiatan penimbangan dilakukan dua kali di kebun dan di pabrik kemudian diangkut menggunakan truk dan mobil pickup.

Kapasitas angkut truk yang disewa oleh Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning adalah 2 578 kg tiap truk sedangkan kapasitas pickup 1549 kg. Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning menyewa truk berjumlah 3 unit dan mobil pickup milik Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning berjumlah 1 unit. Jumlah unit transportasi cukup untuk melakukan pengangkutan pucuk dari kebun ke pabrik meskipun kadang terdapat pucuk yang rusak karena adanya penjejalan waring pada saat pengangkutan pucuk teh.

### Produksi dan HOK berdasarkan Umur Pangkas

Produksi perkebunan teh erat kaitannya dengan jumlah HOK pemetik tanaman teh. Hasil pengolahan data Produksi dan HOK pada Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning dapat dilihat pada Tabel 11.

Produksi teh meningkat pada umur pangkas I dan II namun menurun pada umur pangkas III sedangkan pada umur pangkas IV produksi naik. Pada blok dengan umur pangkas I memiliki produksi 606 742 kg; pada umur pangkas II memiliki produksi 1 032 319 kg; pada umur pangkas III memiliki produksi 606 742 kg; serta umur pangkas IV memiliki produksi 856 778 kg. Pada produksi menunjukkan bahwa terjadi penurunan produksi teh berdasarkan umur pangkasnya. Produksi yang dihasilkan tidak stabil berdasarkan umur pangkasnya. Hal ini kurang sesuai dengan ketentuan produksi. Produksi mengalami penurunan seiring dengan bertambahnya umur tanaman teh. Hal ini juga yang menjadi ketentuan dalam kegiatan pemangkasan (Martini 2011).

Pada data HOK umur pangkas I terdapat jumlah HOK 18 976; umur pangkas II mengalami kenaikan hingga 31 402; umur pangkas III mengalami penurunan 17 126; dan umur pangkas IV meningkat sampai 26 498. Pada umur pangkas II jumlah HOK yang dibutuhkan

mengalami kenaikan pada produksi pucuk teh mengalami kenaikan. Berdasarkan data produksi dan jumlah HOK di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning perbandingan prestasi dan HOK mengalami peningkatan sampai umur pangkas III kemudian menurun pada umur pangkas IV. Hal ini terjadi karena produksi pucuk teh akan mengalami penurunan seiring dengan

bertambahnya umur pangkas walaupun terdapat luas areal yang lebih besar namun kualitas dan kuantitas teh menurun. Dalam manajemen pemanenannya masih perlu adanya perkembangan untuk memenuhi kebutuhan HOK yang disesuaikan dengan produksi yang dihasilkan guna meningkatkan efektivitas tenaga kerja pemetik di kebun.

Tabel 11. Produksi dan HOK Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning tahun 2013

Umur pangkas	Luas areal produksi	Produksi tahun <sup>-1</sup> (kg)	HOK	Produksi (kg/HOK)
I	69.55	581 618	18 976	31.19
II	86.53	1 032 319	31 402	32.65
III	64.03	606 742	17 126	36.88
IV	93.03	856 778	26 498	32.80
Rata-rata	78.30	769 364.25	23 500.5	33.38±2.44

Sumber : Laporan produksi tanaman Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning 2013

### KESIMPULAN

Pengelolaan pemetikan di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning sudah cukup baik apabila dilihat dari beberapa faktor seperti tinggi bidang petik, diameter bidang petik, tebal daun pemeliharaan, dan kapasitas pemetik. Tinggi bidang petik tanaman kurang dari 110 cm. Diameter rata-rata bidang petik pada tanaman umur pangkas I-IV 104.4 cm. Tebal daun pemeliharaan pada tanaman umur pangkas I-IV sudah efektif untuk memenuhi kebutuhan fotosintesis. Kapasitas petik sudah memenuhi ketentuan 60 kg/pemetik.

Hanca petik rata-rata Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning adalah 2.093 ha/hari/mandor. Gilir petik yang diterapkan Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning belum memenuhi standar yang telah ditetapkan yaitu 9-11 hari. Analisis petik sudah memenuhi ketentuan pabrik yaitu >50% petikan medium.

Analisis pucuk lebih kecil dibandingkan dengan standar yaitu 40% pucuk memenuhi syarat (MS). Sarana transportasi pucuk di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning menggunakan truk yang disewa sudah mencukupi proses pengangkutan. Produksi dan HOK pada Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning perlu adanya perkembangan pada kebutuhan tenaga petik teh yang mencakup HOK yang diperlukan.

### DAFTAR PUSTAKA

Asrimelwati. 2008. Pengelolaan Pemangkasan Teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Kebun Tambak Sari PT Perkebunan Nusantara VIII Subang, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Dalimoenthe, S.L. 1999. Implikasi pemetikan secara mekanis terhadap produksi, mutu hasil olahan, dan kesehatan tanaman teh. Di dalam: Pusat Penelitian Teh dan Kina, editor. Prosiding Pertemuan Teknis Teh Nasional 1999; Bandung, Indonesia. Bogor (ID): PPTK. hlm 229 – 232.

[Ditjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. 2012. Statistik Perkebunan Indonesia 2011 – 2013 : Teh. Ditjenbun, Jakarta.

Fathan, J. 2013. Pengelolaan Pemetikan Tanaman Teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Bedakah PT Tambi Wonosobo, Jawa Tengah. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Johan, M.E. 2005. Pengaruh tinggi pangkasan dan tinggi jendangan terhadap pertumbuhan dan hasil pucuk basah pada tanaman teh asal biji. Bogor. J. Penelitian Teh dan Kina. 8(1-2) 43-48.

Johan, M.E., Dalimoenthe, S.L. 2009. Pemetikan pada Tanaman Teh. PPTK, Bandung. 24 hal.

Lelyana, Q. 2011. Studi pengelolaan pemetikan pucuk daun the (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di unit perkebunan tanjungsari, PT Tambi, Wonosobo Jawa Tengah. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Martini, A. 2011. Pengelolaan Pemangkasan Tanaman Teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, Karanganyar, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.



- Ongong, J.O., Ochieng, A. 2013. Innovation in the tea industry: the case of kericho tea, Kenya. *Global Journal of Management and Business Research*. 13(1):11-12.
- [PPTK Gambung] Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung. 2006. Implementasi teknologi untuk mencapai industri teh berkelanjutan. Di dalam: Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung, editor. *Prosiding Pertemuan Teknis Industri Teh Berkelanjutan*; 12-13 September 2006; Agro Gunung Mas PTPN VIII Bogor, Indonesia. PPTK Gambung, Bogor. hlm 57 – 67.
- [PPTK Gambung] Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung. 2010. Standar Operasi Prosedur Pemetikan. Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung, Bogor.
- Rahmadona, L. 2012. Pengelolaan pemetikan teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, PT Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setyamidjaja, D. 2000. *Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen Tanaman Teh*. Yogyakarta (ID): Kanisius.
- Walpole RE. 1992. *Pengantar Statistika Ed ke-3*. Sumantri B, penerjemah. Jakarta (ID): PT Gramedia Pustaka Utama. Terjemahan dari: *Introduction to Statistics 3rd edition*. 515 halaman.